

模型名称

TD-Direct : 直接使用SD-PreTrain的模型进行预测

TD-LakeTrain : 仅使用TD稀缺的数据进行训练

TD-FT : 使用SD的模型进行FineTune

TD-Transfer : 使用SD的模型进行Transfer

- C6-P7-T4

Domain	参数量	训练样本数量	Test-RMSE
NYC	63049	32851	3.47591
DC	63049	32851	2.41484
Chicago	63049	32851	2.670007

SD	TD	TD-训练样本个数	TD-Direct	TD-FT	TD-Transfer
NYC	DC	168	2.48881	2.69267	3.06903
NYC	Chicago	168	2.76624	2.77071	3.16687
NYC	DC	24	2.48881	2.55532	2.84905
NYC	Chicago	24	2.76624	2.83069	2.84454
DC	NYC	168	4.13059	3.79395	4.76892
DC	Chicago	168	2.68970	2.86684	3.18236
DC	NYC	24	4.13059	4.11674	4.15344
DC	Chicago	24	2.68970	2.92112	3.93706
Chicago	NYC	168	5.76197	4.45549	4.65496
Chicago	DC	168	2.81140	2.69418	3.01343
Chicago	NYC	24	5.76197	5.86881	4.84022
Chicago	DC	24	2.81140	2.85852	2.71481

总结

1. 在NYC上pretrain的模型，直接在DC、Chicago上使用的表现比较好，再进行finetune、transfer会有performance下降的情况
2. 总体上看，TD的数据越多，finetune的结果越好
3. 当TD可训练样本比较少时，从Chicago到另外两个城市的迁移有效果

- C6 (pretrain模型还在跑)

SD	TD	SD-Pretrain	TD-Pretrain	TD-Direct	TD-FT	TD-Transfer
Chicago	DC	3.61209		3.33870	3.36485	9.56013

Domain	参数量	训练样本数量	Test-RMSE
NYC	63049	32851	
DC	63049	32851	
Chicago	63049	32851	

SD	TD	TD-训练样本数量	TD-Direct	TD-FT	TD-Transfer
NYC	DC	168 (7天)			
NYC	Chicago	168 (7天)			
NYC	DC	24 (1天)			
NYC	Chicago	24 (1天)			
DC	NYC	168 (7天)			
DC	Chicago	168 (7天)			
DC	NYC	24 (1天)			
DC	Chicago	24 (1天)			
Chicago	NYC	168 (7天)			
Chicago	DC	168 (7天)			
Chicago	NYC	24 (1天)			
Chicago	DC	24 (1天)			